

# TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

## PCT

### ·RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire BET04 P1099	<b>POUR SUITE À DONNER</b> voir le formulaire PCT/ISA/220 et, le cas échéant, le point 5 ci-après.	
Demande internationale n°  PCT/FR2004/003025	Date du dépôt international (jour/mois/année)  25/11/2004	(Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année)  27/11/2003
Déposant  FRAMATOME ANP		

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international.

Ce rapport de recherche internationale comprend 4 feuilles.

☒ Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

#### 1. Base du rapport

a. En ce qui concerne la **langue**, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.

☐ La recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration chargée de la recherche internationale (règle 23.1(b)).

b. ☐ En ce qui concerne la ou les **séquences de nucléotides ou d'acides aminés** divulguées dans la demande internationale, (le cas échéant), voir le cadre n° 1.

2. ☐ **Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche** (voir le cadre n° II).

3. ☐ **Il y a absence d'unité de l'invention** (voir le cadre n° III).

#### 4. En ce qui concerne le **titre**,

☐ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.

☒ le texte a été établi par l'administration chargée de la recherche internationale et a la teneur suivante:

**ASSEMBLAGE DE COMBUSTIBLE POUR REACTEUR NUCLEAIRE A EAU PRESSURISSE CONTENANT DE L'URANIUM ENRICHI ET NE CONTENANT PAS DE PLUTONIUM**

#### 5. En ce qui concerne l'**abrégé**,

☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.

☐ le texte, reproduit dans le cadre n° IV, a été établi par l'administration chargée de la recherche internationale conformément à la règle 38.2(b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration chargée de la recherche internationale dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.

#### 6. En ce qui concerne les **dessins**,

a. La figure **des dessins** à publier avec l'abrégé est la figure n° 2

☒ proposée par le déposant.

☐ proposée par l'administration chargée de la recherche internationale, parce que le déposant n'a pas proposé de figure.

☐ proposée par l'administration chargée de la recherche internationale, parce que cette figure caractérise mieux l'invention.

b. ☐ Aucune des figures n'est publiée avec l'abrégé.

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR2004/003025

**A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE**  
CIB 7 G21C3/326

Selon la classification internationale des brevets (CIB) du à la fois selon la classification nationale et la CIB

**B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE**

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)  
CIB 7 G21C

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)  
EPO-Internal, WPI Data, PAJ

**C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS**

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	EP 0 196 655 A (HITACHI LTD) 8 octobre 1986 (1986-10-08) page 1, ligne 1 - page 3, ligne 26 page 29, ligne 1 - page 30, ligne 15; revendications 1,2,6; tableau 1	1,4,10, 11
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1996, no. 08, 30 août 1996 (1996-08-30) & JP 08 086894 A (NUCLEAR FUEL IND LTD), 2 avril 1996 (1996-04-02) abrégé	1-11

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

\* Catégories spéciales de documents cités:

\*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent

\*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date

\*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)

\*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens

\*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

\*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

\*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

\*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

\*Z\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

4 juillet 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

30/08/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Deroubaix, P

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 05, 30 avril 1998 (1998-04-30) & JP 10 002980 A (HITACHI LTD), 6 janvier 1998 (1998-01-06) abrégé -----	1,10,11
A	EP 0 094 255 A (WESTINGHOUSE ELECTRIC CORP) 16 novembre 1983 (1983-11-16) revendication 1 -----	1,4,10, 11
A	WO 98/14957 A (BRITISH NUCLEAR FUELS PLC ; THOMAS GWILYM MICHAEL (GB); HESKETH KEVIN) 9 avril 1998 (1998-04-09) abrégé -----	1,4,10, 11
A	FR 2 693 023 A (COGEMA; FRAMATOME SA) 31 décembre 1993 (1993-12-31) cité dans la demande abrégé -----	1-11
A	WO 96/20484 A (FRAMATOME SA ; COGEMA (FR); ROMARY JEAN MICHEL (FR); BONNIAUD MICHEL ( ) 4 juillet 1996 (1996-07-04) cité dans la demande revendications 1-9 -----	1-11

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale No

PCT/FR2004/003025

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 0196655	A	08-10-1986	JP 61223582 A EP 0196655 A1	04-10-1986 08-10-1986
JP 08086894	A	02-04-1996	AUCUN	
JP 10002980	A	06-01-1998	AUCUN	
EP 0094255	A	16-11-1983	US 4495136 A DE 3369764 D1 EP 0094255 A2 ES 8703036 A1 FR 2526988 A1 IT 1168705 B JP 1517713 C JP 58204388 A JP 63065916 B KR 9103801 B1 PH 19974 A ZA 8302863 A	22-01-1985 12-03-1987 16-11-1983 01-04-1987 18-11-1983 20-05-1987 07-09-1989 29-11-1983 19-12-1988 12-06-1991 26-08-1986 25-07-1984
WO 9814957	A	09-04-1998	AU 4390197 A EP 0929902 A1 WO 9814957 A1 JP 2001501310 T US 6301320 B1	24-04-1998 21-07-1999 09-04-1998 30-01-2001 09-10-2001
FR 2693023	A	31-12-1993	FR 2693023 A1 BE 1008202 A3 DE 4321468 A1 JP 6066977 A	31-12-1993 13-02-1996 10-02-1994 11-03-1994
WO 9620484	A	04-07-1996	FR 2728718 A1 CN 1171164 A DE 69504103 D1 DE 69504103 T2 EP 0799484 A1 ES 2120786 T3 WO 9620484 A1 US 5852645 A ZA 9510736 A	28-06-1996 21-01-1998 17-09-1998 01-04-1999 08-10-1997 01-11-1998 04-07-1996 22-12-1998 18-06-1997